NOS MAGAZINES NOS SERVICES

FUTURA Environnement par FUTURA - SCIENCES

Rechercher

Sur Futura Google

infos photos vidéos forums services

Dans quel sens tourne l'eau de l'évier à l'équateur ?

L'eau s'écoulant dans un lavabo qui se vide se met en rotation et s'enfuit dans le tuyau d'évacuation. Dans quel sens tourne-t-elle ? Droite ou gauche, cela dépend, mais l'hémisphère dans lequel l'évier se trouve n'a aucune influence.

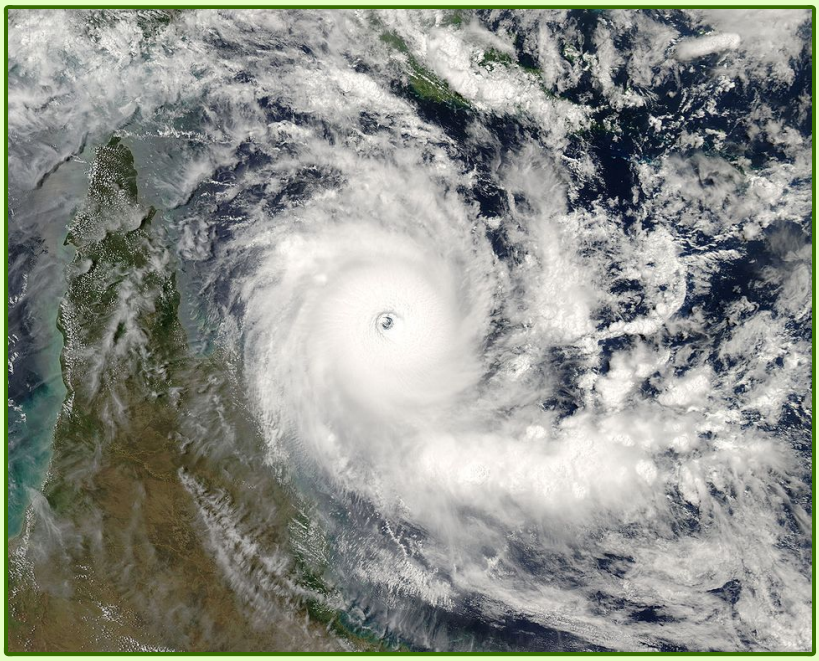
24/02/2014 - Par **Delphine Bossy, Futura-Sciences**

18 commentaires | RÉAGIR

En météorologie, la force de Coriolis joue un grand rôle dans l'entraînement des cyclones, ouragans ou typhons. Cette force fictive rend compte de l'effet de la rotation de la Terre sur la circulation atmosphérique et fait tourner les dépressions tropicales dans le sens antihoraire dans l'hémisphère nord et horaire dans l'hémisphère sud. Une dépression naît à partir de 6° de latitude dans les deux parties du globe, car à l'équateur, la force de Coriolis est nulle.

Il existe un vieil adage qui dit que dans l'hémisphère sud, l'eau dans un lavabo coule dans le sens inverse de l'hémisphère nord et qu'à l'équateur, l'eau ne tournerait pas. En Équateur, à la *Mitad del mundo* (la moitié du monde en espagnol), on pourrait même observer l'événement : en traversant la ligne équatoriale, l'eau se mettrait à tourner dans l'autre sens… Pourtant, rien de cela n'est vrai, il y a une trop grosse différence d'échelle entre un cyclone et un tourbillon dans un lavabo !

L'influence de la force de Coriolis est largement négligeable par rapport aux frottements et à l'impulsion initiale. Que ce soit dans l'hémisphère nord, l'hémisphère sud ou à l'équateur, l'écoulement de l'eau dans le lavabo peut donc autant se produire à gauche qu'à droite !



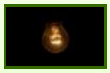
Un tourbillon dans l'évier est plus sensible aux forces de frottement dues aux aspérités du lavabo qu'à la force de Coriolis, contrairement aux cyclones où Coriolis joue un rôle important. © Robert D Anderson, Wikipédia, GNU 1.2

Le TOP des QR

Consommation d'eau par habitant en France

Comment faire un produit vaisselle maison et écologique ?

Quelles sont les étapes du traitement de l'eau potable ?


Quels sont les différents types d'ampoules ?

Des méthodes naturelles pour chasser les mouches ?

18 commentaires | RÉAGIR

QUESTION/RÉPONSE PRÉCÉDENTE

Prédiction climatique et prévision météorologique, quelle différence ?

QUESTION/RÉPONSE SUIVANTE

Pourquoi y a-t-il des giboulées au printemps ?

SUR LE MÊME SUJET

Actualité

- Sixième sens : percevoir l'infrarouge grâce à une neuroprothèse
- Brève : le 3eme sens du téléphone mobile
- Le sens des nombres est-il inné ou acquis ?
- Quand les calottes polaires atteignaient l'équateur
- Moduler l'accès à la conscience par le sens des mots
- Une interface neuronale confère le sens du toucher à une prothèse

Dossier

- Les colosses de l'Equateur
- Les sens trompés, quand le cerveau dévoile ses faiblesses
- Tourisme dans le Cantal
- Tourisme dans la Vienne
- Tourisme dans le Lot
- Tourisme dans le Finistère : entre terre et mer

Définition

- Sensille
- Hémisphère sud
- Hémisphère nord
- Synesthésie
- Évier
- Extracteur
- Trou dans la couche d'ozone
- Récupération assistée de méthane dans une couche de houille

Livre

- Le désir d'équateur
- Vivre dans le bon sens
- Données météorologiques du nord de l'Afrique à l'équateur
- Les bains dans le monde : Un enchantement des sens
- Le sens de l'expérience musicale dans l'education
- Questions sens & repères dans trauma.psychique

VOS RÉACTIONS

Chargement des commentaires

TOP 3 ACTUALITÉS

Les appareils connectés en mode veille : un gâchis

TOP 3 DOSSIERS

Les cellules photovoltaïques, cœur des

planétaire

panneaux solaires

Le nettoyage des océans de Boyan Slat n'est-il qu'une belle utopie ?

Poisson d'élevage : l'aquaculture en questions

Hybrid Air, l'hybride essence-air comprimé de PSA en 2017... peut-être

L'air et l'eau, deux fluides essentiels

NOS MAGAZINES

- Santé
- Terre
- High-Tech
- Matière
- Espace
- Mathématiques
- Environnement
- Voyage
- Maison
- Nature

NOS SERVICES

- Cartes virtuelles
- Forums
- Citations
- Immobilier
- Emploi
- Photos
- Éphéméride
- Téléchargements
- Escapades
- Vidéos
- Fonds d'écran

Contact | Widget Actualité | Flux RSS | g+ | Mentions légales | Qui sommes-nous ? | Plan du site | Parrains | Partenaires | Recrutement

FUTURA - SCIENCES .COM

Forums (archives) : Habitat, chauffage et isolation | Dépannage | Electronique | Informatique | Orientation | Mathématiques | Santé

Contenus : Actualités | Personnalités | Dossiers | Glossaire | Fonds d'écran | Escapades | Livres | Logiciels | Questions-Réponses | Cartes virtuelles | Diaporamas

Index : A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z - 123 | Revue de presse | Explo'Régions | 1 2

© 2001-2014 Futura-Sciences, tous droits réservés - MadeInFutura